УДК 595.768.23(477)

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ТРУБКОВЕРТОВ (COLEOPTERA, ATTELABIDAE) УКРАИНЫ

Сообщение I

О. В. Лаврух

(Институт зоологии АН УССР)

В 1968 г. нами начато изучение фауны и экологии жуков — трубковертов Украинской ССР. Материалом для настоящей работы послужили личные сборы и наблюдения, проведенные в 1968—1969 гг., результаты обработки фондовых коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея Московского университета и Государственного природоведческого музея АН УССР (Львов); кроме того, использована доступная литература. Сообщений о фауне и экологии трубковертов на Украине немного. В работах Ломницкого (Lomnicki, 1874—1905), Роубала (Roubal, 1937—1941), Красуцкого (Krasucki, 1927), Круля (Król, 1877), А. Ф. Крышталя (1959), И. К. Загайкевича (1958, 1963) приведены только отрывочные сведения о находках того или иного вида на данной территории. Статья Т. А. Тверитиной (1966) посвящена изучению видового состава трубковертов Карпат и Закарпатья.

Ранее мы писали о находках отдельных видов трубковертов в западных областях Украины (Лаврух, 1966, 1966а, 1969). В настоящей статье сообщаем о фаунистическом составе, экологических особенностях, распространении и хозяйственном значении 22 видов трубковертов, собранных на большей части Украины *.

ПОДСЕМЕЙСТВО RHYNCHITINAE

Род *Auletobius* Desbr.

A. sanguisorbae (Sch.) — аулетобиус черный. Окр. Житомира, 19.V 1947 г., 2 ♀, А. Бируля (коллекция ЗИН).

A. (M.) politus Boh.— аулетобиус ольховый. Ангарский перевал (Кр.), 6.VII 1968 г., на дубе, 2 ♂; с. Малый Маяк (Кр.), 2.V 1961 г., на дубе, 4 ♂, 6 ♀, Л. и С. Тихомировы (коллекция зоомузея МГУ); Южный берег Крыма, 4, 21.V 1932 г., 2 ♂, А. Рейхард (коллекция ЗИН). Жуки повреждают листья ольхи, а также дуба, черемухи. Указан как вредитель вишни (Тер-Минасян, 1950).

Род *Lasiorrhynchites* Jek.

L. cavifrons Gyll. — лазиоринхит дубовый. Указан Т. А. Тверитиной (1966) для района Черной горы Виноградовского р-на (З.). Встречается на дубе. Самка откладывает яйца в заранее подготовленное отверстие в коре тонких побегов. Развивается внутри побегов.

* Нами приняты следующие сокращения названий областей: Дн. — Днепропетровская, З. — Закарпатская, Зп. — Запорожская, К. — Киевская, Кг. — Кировоградская, Кр. — Крымская, Льв. — Львовская, Н. — Николаевская, О. — Одесская, П. — Полтавская, И.-Ф. — Ивано-Франковская, С. — Сумская, Т. — Тернопольская, Х. — Харьковская, Хр. — Херсонская, Ч. — Черкасская.

L. olivaceus Gyll.— лазиоринхит толстобедренный. По Т. А. Тверитиной (1966) — с. Вучково (З.), 30.V 1952 г., на дубе. Кроме того, кормовые растения лещина, боярышник и плодовые (Тер-Минасян, 1950).

L. praeustus Boh. — лазиоринхит темноусый. Указан для района Черной горы Виноградовского р-на (З.) Т. А. Тверитиной (1966). Живет на дубе.

Род *Pselaphorhynchites* Schils.

P. tomentosus Gyll.— пселафоринхит ивовый. Окр. Житомира, 21.V 1947 г., 1 экз., А. Бируля; Киев, ботанический сад имени акад. А. В. Фомина, 23.V 1952 г., 1♂, В. Телигульский; окр. с. Липника (Льв.), 20.V 1961 г., на иве, 1♀; Черноморский заповедник, Солено-Озерная дача (Хр.), 15.V 1968 г., на ольхе, 1♂; окр. пос. Братское (Н.), 10.VI 1968 г., на яблоне, 1♂; окр. г. Виноградова (З.), 4.VI 1969 г., на березе, 1♀; окр. г. Каменки (З.), 7.VI 1969 г., на березе, 7♂, 14♀; окр. с. Турьи-Реметы (З.), 14.VI 1969 г., на березе 1♂.

P. nanus Payk.— пселафоринхит крошечный. Окр. с. Липника (Льв.), 12.VII 1964 г., на иве, 1♀; г. Рахов (З.), 19.VI 1955 г., на плодовых деревьях (Тверитина, 1966). В качестве кормовых растений указаны также береза и ольха.

P. longiceps Thoms.— пселафоринхит синий. В коллекциях ЗИН имеется несколько экземпляров из окр. Житомира (17.V 1947 г., А. Бируля). Экология не известна.

Род *Coenorrhinus* Thoms.

C. germanicus Hbst.— ценоринус германский. Окр. с. Нижних Ворот (И.-Ф.), 10.VII 1958 г., на боярышнике, 1♂, М. Гончаренко; подъем на полонину Ривну (И.-Ф.), 11.VII 1958 г., на землянике, 2♀; М. Гончаренко; окр. г. Гадяча (П.), 23.V 1968 г., на землянике, 1♂; окр. с. Колодрибки (Т.), 31.V 1969 г., на розе собачьей, 1♀. В Закарпатье встречался в низменностях — Виноградов, май — и горных районах на ольхе — Богдан, Раховский р-н, июнь (Тверитина, 1966). Имаго найдены также на дубе, буке, лещине, вике, герани, клубнике, малине, розах (Тер-Минасян, 1950). Развивается в побегах дубов и других деревьев и кустарников. Жуки закручивают черешки молодых листьев и цветочных почек, отчего они погибают. Самки откладывают яйца в конце апреля — начале мая.

C. aeneovirens Marsh.— ценоринус темно-зеленый. Окр. с. Турьи-Реметы (З.), 21, 23.V 1965 г., 3 экз.; окр. г. Рахова (З.), 26.V 1965 г., 1 экз., А. Расницин (коллекция ЗИН); Хировское лесничество, урочище «Черный лес» (Кг.), 27.V 1952 г., на дубе, 2♀, М. Гончаренко; для Закарпатья указывал его и Роубал (1941). Личинки развиваются в побегах дуба, рябины, плодовых деревьев, в стеблях и черешках земляники. Жуки найдены на дубе, березе, лещине, землянике (Тер-Минасян, 1950).

C. livescens Voss.— ценоринус синевато-серый. С. Малый Маяк (Кр.), 29.III 1961 г., Л. и С. Тихомировы (коллекция зоомузея МГУ).

C. pauxillus Germ.— букарка. Западный берег Крыма, 26.V 1899 г., 1 экз., А. Баженов (коллекция ЗИН); окр. Полтавы, 9.V 1927 г., 1 экз., Ф. Лукьянович (там же); с. Малый Маяк (Кр.), 6, 29.IV 1961 г., 2 экз., Л. и С. Тихомировы (коллекция зоомузея МГУ); с. Турьи-Реметы

(З.), 17—18.V 1965 г., 3 экз., А. Расницин (там же); с. Пивцы (К.), 23.IV 1967 г., на яблоне, 8 ♂, 3 ♀; окр. пос. Ржищева (К.), 11.V 1967 г., на яблоне, 7 ♂, 3 ♀; окр. г. Гадяча (П.), 23.V 1968 г., на яблоне, 1♂, 4 ♀. Обычен в Полесье и Лесостепи Украины. Серьезный вредитель плодовых. Личинки развиваются в черешках и листьях яблони, груши, айвы, вишни, сливы, терна, черемухи, боярышника и других растений. Жуки питаются почками, цветами и молодыми листьями. К концу цветения самки откладывают яйца в черешок или в срединную жилку листа, соскабливая кожицу и выгрызая ямку. Лист из-за этого перегибается. Самка откладывает до 100 яиц. Личинки уходят из мин гниющих побегов и окукливаются в поверхностных слоях почвы. При благоприятных условиях жуки выходят осенью. (Тер-Минасян, 1950). В условиях Закарпатья вредит главным образом в садах, расположенных в низменностях и предгорьях. В горных районах редок. Откладывание яиц — в мае; отрождение личинок — 13—19 мая; переход в почву — во II декаде июня — в июле; окукливание — в июле — августе (Тверитина, 1966).

C. aequatus L. — краснокрылый боярышниковый трубковерт. Окр. с. Яреськи (П.), 11.V 1912 г., на боярышнике, 1 экз., Д. и А. Малышевы (коллекция зоомузея МГУ); окр. Одессы, 27.IV 1921 г., 1 экз., В. Кизерицкий (коллекция ЗИН); Голованoвское лесничество (О.), 23.V 1952 г., на боярышнике, 1♂, М. Гончаренко окр. Киева, 9.VI 1966 г., на вишне, 2 ♀; окр. Житомира, 17.IV 1967 г., 1♂, 1 ♀, 10.VII, 4 ♀, на вишне; окр. пос. Ржищева (К.), 11.V 1967 г., на вишне, 1 ♀ окр. г. Гадяча (П.), 8.VI 1967 г., на боярышнике, 2♂, 4 ♀; окр. г. Алушты (Кр.), 8.VII 1968 г., на терне, 1 ♀; окр. с. Колодрибки (Т.), 31.V 1969 г., на терне, 2♂, 4 ♀. Личинки развиваются в плодах яблони, груши, сливы, терна, вишни, боярышника, рябины, дикой смородины. Жуки повреждают почки, бутоны и листья указанных растений. Серьезный вредитель плодовых деревьев. Жуки появляются в апреле. Откладывание яиц продолжается около месяца — до II декады июня. Для Закарпатья Т. А. Тверитина приводит следующие данные: появление жуков — первые числа апреля, откладывание яиц — начало июня, отрождение личинок — вторая половина июня, окукливание — с начала и до конца августа. Обычен в Полесье, Лесостепи и Степи Украины.

Род *Homalorhynchites* Voss.

H. hungaricus Fussl. — гомалоринхит венгерский. Окр. Одессы 29.V 1920 г., на шиповнике, 1 экз., Д. Знайко (коллекция ЗИН); окр. с. Лупарево (Н.), 16.VI 1968 г., на шиповнике, 1 ♀, В. Ермоленко; окр. с. Колодрибки (Т.), 31.V 1969 г., на шиповнике 4♂, 3 ♀. Серьезный вредитель шиповника, характерный для Полесья, Лесостепи и Степи Украины. Лёт жуков, спаривание и откладывание яиц — с мая по июнь. Самка откладывает яйца в нераскрывшиеся бутоны шиповника, перегрызая при этом цветоножку у их оснований. Бутон со временем опадает.

H. aethiops Bach. — гомалоринхит черный. Западный берег Крыма, 17.VI 1899 г., 1 экз., А. Баженов (коллекция ЗИН); окр. Житомира, 19.V 1947 г., 2 экз., А. Бируля (там же); гора Карадаг (Кр.), 23.VI 1925 г., на ?, 2 ♀, А. Кистяковский; южная часть Крымского заповедника, 19.VII 1956 г., на ?, 1♂, М. Гончаренко; Ангарский перевал (Кр.), 6.VII 1968 г., на солнянке (*Helianthemum hirsutum* Th.), 12♂; гора Чатыр-Даг (Кр.), 7.VII 1968 г., на землянике.

Род *Haplorhynchites* Voss.

H. pubescens F.— гаплоринхит волосистый. Южный берег Крыма, 18.VI 1933 г., 1 экз., на ?, Н. Сазонова (коллекция ЗИН); окр. г. Белой Церкви (К.), 4.VII 1953 г., на дубе, 1 ♂, 1 ♀, Е. Терезникова. М. Е. Тер-Минасян (1950) сообщает о находках жуков на рутвице желтой (*Thalictrum flavum* L.).

H. coeruleus De Geer.— гаплоринхит-веткорез. С. Нижнее Селище (З.), 20.VII 1955 г., на сливе (Тверитина, 1966). Повреждает яблони, груши, вишни, черешни, сливы, абрикосы, миндаль, айву, рябину, боярышник, розы (Тер-Минасян, 1950). Самка откладывает яйцо в заранее проделанное в молодых побегах отверстие, затем подгрызает побег ниже места кладки. Побеги увядают и обламываются. Личинки уходят в почву и окукливаются.

Род *Involvulus* Schrank.

I. cupreus L.— трубковерт медный. С. Грушев (К.), 21.IV 1967 г., на вишне, 3 ♂; окр. с. Броньки (З.), 10.VI 1968 г., на терне, 2 ♂, 1 ♀.

В Закарпатье встречается на склонах гор на плодовых деревьях, смородине, реже на древесных и кустарниковых породах (Тверитина, 1966). Жуки появляются весной. Дополнительное питание проходит на кронах плодовых деревьев. Повреждают почки, цветы, цветоножки и молодые плоды. Самка откладывает яйца в молодые плоды, где и развиваются личинки, подгрызает плодоножку, плод вянет и сохнет. Окукливание происходит в поверхностных слоях почвы.

Род *Rhynchites* Schneid.

Rh. auratus Scop.— трубковерт вишневый. Окр. пос. Симеиза (Кр.), 17.IV 1913 г., на дубе, 1 экз., Д. Ромашов (Коллекция ЗИН); с. Глубокий Яр (Кр.), 15.V 1955 г., на терне 1 ♂, М. Гончаренко; окр. с. Соколиного (Кр.), 8.VI 1957 г., на вишне, 1 ♀, М. Гончаренко; окр. поселков Белогорска, Белой Скалы (Кр.), 19.V 1958 г., на вишне, 1 ♀, В. Ермоленко; окр. г. Конотопа (С.), 23.VI 1960 г., на яблоне, 2 ♀; с. Млеев (Ч.), 20.V 1966 г., на яблоне, 1 ♀; г. Боярка (К.), 27.VI 1966 г., на яблоне, 1 ♀, 25.V 1967 г., на яблоне, 1 ♀; Старо-Бердянское лесничество, Мелитопольский р-н (Зп.), 21—22.VI 1968 г., на терне, 1 ♂, 1 ♀; Ангарский перевал (Кр.), 6.VII 1968 г., на терне, 7 ♂, 10 ♀; окр. с. Колодрибки (Т.), 31.V 1969 г., на терне, 4 ♂, 7 ♀; окр. г. Виноградова (З.), 4.VI 1969 г., на вишне, 3 ♂, 1 ♀; окр. г. Иршавы (З.), 5.VI 1969 г., на терне, 2 ♂, 4 ♀; окр. с. Броньки (З.), 10.VI 1969 г., на терне 4 ♂, 2 ♀; окр. г. Чопа, долина р. Латорицы (З.), 12.VI 1969 г., на терне, 8 ♂, 13 ♀.

Вредитель косточковых плодовых пород. Личинки развиваются в косточках плодов вишни, черешни, терна, сливы, абрикоса, боярышника, алычи, миндаля. Жуки, питаясь, повреждают бутоны, листья, молодые побеги, реже кору этих деревьев, а иногда и деревьев семячковых пород. В плодах семячковых личинки не развиваются (Тер-Минасян, 1950). Генерация частично двухгодичная. По данным Т. А. Тверитиной (1966), обычен в районе Карпат от низин до гор. В Закарпатье связан главным образом с терном. Часто встречается на ольхе. Нами небольшие серии собраны в Крыму, Закарпатье и Тернопольской обл. на терне.

Rh. splendidus Kryn.— трубковерт блестящий. Окр. с. Малого Маяка (Кр.), 28.III 1961 г., на грецком орехе, 2 экз., Л. и С. Ти-

хомировы (коллекция зоомузея МГУ). М. Е. Тер-Минасян пишет о находках этого вида К. В. Арнольди в Крыму на боярышнике.

Rh. giganteus Kryn.— большой грушевый трубковерт. С. Пятихатки (Дн.), 15.IV 1943 г., на груше, 4 ♂, 3 ♀, М. Тарануха; с. Грушев (К.), 21.IV 1967 г., на черешне 2 ♂, 2 ♀; окр. Киева — Святошино (К.), 21.IV 1967 г., на груше, 2 ♂; окр. г. Гадяча (П.), 23.V 1968 г., на сливе, 2 ♂, 5 ♀; окр. с. Трикрата (Н.), 14.VI 1968 г., на груше, 2 ♀.

Серьезный вредитель семячковых плодовых пород. Личинки развиваются в плодах груши, редко яблони, сливы, черешни, абрикоса. Жуки повреждают почки и плоды. Откладывание яиц продолжается с начала июня до августа. Самка откладывает в один плод по несколько штук (до 15), после этого выгрызает на кожице плода площадки неправильной формы и подгрызает плодоножку. Плод увядает и падает. За сезон самка может отложить 150—160 яиц. Развитие яиц продолжается 8—12 дней, развитие личинок в плоде — около месяца. Личинки затем уходят в почву и зимуют каждая в земляной колыбельке. Диапауза перезимовавших личинок и окрыление жуков длится до августа. Окукливание личинок и окрыление жуков — с августа по октябрь. Жуки зимуют в земляных колыбельках, вылетают весной будущего года. Генерация двухгодичная.

Rh. bacchus L. — казарка. Окр. Кировограда, 22.VI 1940 г., 1 экз. (коллекция зоомузея МГУ); окр. г. Киева (Ч.), 27.V 1949 г., на ? 2 ♂; 1 ♀, Н. Глобова; Коробовское лесничество (Х.), 8.VI 1960 г., на терне, 1 ♀, И. Загайкевич; окр. с. Красне (Льв.), 19.IV 1962 г., на яблоне, 1 ♀; г. Боярка (К.), 27.VI 1966 г., на груше, 2 ♀; с. Пивцы (К.), 12.V 1967 г., на сливе, 8 ♂, 12 ♀; с. Озерна (К.), 25.VIII 1967 г., на яблоне, 9 ♂, 12 ♀; с. Синява (К.), 18.V 1967 г., на яблоне, 1 ♀; с. Млеев (К.), 3.V 1967 г., на вишне, 1 ♀, 29.VIII 1967 г., там же, 1 ♂; окр. Алушты (Кр.), 8.VII 1968 г., на абрикосе, 1 ♂.

Серьезный вредитель плодовых деревьев, особенно яблони, реже повреждает грушу, абрикос, терн, черешню, вишню, сливу (Тер-Минасян, 1950). Самка откладывает яйца в глубокую овальную камеру, сделанную в мякоти молодых плодов, подгрызает плодоножку, и плод падает. Одновременно казарка заражает плод грибком плодовой гнили (*Monilia* sp.), вызывающим брожение и гниение мякоти плода (Тер-Минасян, 1950). Развитие яйца продолжается восемь дней, личинки — 25—30. Окукливание в почве. Жуки появляются весной.

ЛИТЕРАТУРА

Загайкевич І. К. 1958. Комахи — шкідники деревних і чагарникових порід західних областей України. К.

Загайкевич И. К., Лаврух О. В., Скоробогатая Л. А. 1963. Изучение вредной энтомофауны тополей в западных областях Украинской ССР. В сб.: «Вопросы лесозащиты», т. II. М.

Кришталь О. П. 1959. Комахи — шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лісостепу та Полісся України. К.

Лаврух О. В. 1966. Комахи — шкідники тополі в зоні Українських Карпат. В сб.: «Біологія корисних та шкідливих тварин України». К.

Его же. 1966 а. Важнейшие насекомые — вредители тополей в условиях западных областей Украинской ССР. Автореф. канд. дисс. К.

Его же. 1969. К изучению фауны и экологии жуков семейств трубковертов (Attelabidae) и долгоносиков (Curculionidae), трофически связанных с тополями в условиях западных областей Украины. Вестн. зоол., № 2.

Тверітіна Т. А. 1966. Еколого-фауністичний нарис трубкокрутових (Coleoptera, Attelabidae) Закарпаття. В кн.: «Комахи Українських Карпат і Закарпаття». К.

Тер-Минасян М. Е. 1950. Фауна СССР. Т. XXVII, в. 2, М.—Л.

Krasucki A. 1927. Spostrzeżenia nad szkodnikami roślin, hodowanych w polud.-wsch. Polsce w latach 1921—1925. Roczniki Nauk Roln. i Leśn., t. XVIII. Poznań.

Król Z. 1877. Fauna Koleopterologiczna Janowa pód Lwowem. Spr. Kom. Fizj., t. 9.

Lomnicki M. 1874—1875. Chrzaszcze zebrane w okolicy Stanislawowa. Spr. Kom. Fizj., t. 9.
Roubal J. 1937—1941. Katalog Coleopter Slovenska a vychodnich Karpat, t. III. Praha.

Поступила 2.II 1970 г.

MATERIALS TO THE FAUNA AND ECOLOGY OF LEAF ROLLERS (COLEOPTERA, ATTELABIDAE) OF THE UKRAINE
Communication I

O. V. Lavrukh

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

In the territory of 16 regions of the Ukraine 22 species of leaf rolles were observed from the genera *Auletobius* Desbr., *Lasiorhynchites* Jek., *Pselaphorhynchites* Schils., *Coenorrhinus* Thoms., *Homalorhynchites* Voss., *Haplorhynchites* Voss., *Involvulus* Schrank., *Rhynchites* Schneid.

The faunistic composition data on ecological peculiarities distribution and economic value of the above-mentioned species of leaf-rollers are given.